

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان تلفات آب در کانالهای خاکی با استفاده از روش دبی ورودی خروجی مطالعه موردی: دشت مهران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی دلخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی، گرایش آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر.

بهمن رشیدی نیا - کارشناس ارشد سازمان آب و برق خوزستان

روح اله منصوری یکتا - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان ، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

حمید کیخواه - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان ، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

ابتدایی ترین شیوه انتقال آب کشاورزی از محل استحصال تا سر مزرعه احداث کانالهای خاکی است اگر چه هزینه اولیه ناچیزی دارد اما مهمترین مشکل تلفات آب در این کانال ها است که تا 07 درصد می رسد. بیشترین تلفات آب درکانال های خاکی به صورت نشت آب صورت می گیرد لذا در مدیریت انتقال آب در کانال های خاکی باید مقدار نشت آب مورد محاسبه قرار گیرد . در این تحقیق به ارزیابی میزان تلفات آب در کانال های خاکی دشت مهران واقع در استان ایلام طی خرداد ماه و تیرماه پرداخته شد، به دین صورت که از روش بیلان آبی (دبی ورودی خروجی) میزان تلفات پنج - رشته از کانال های خاکی در محدوده منطقه مطالعاتی اندازه گیری شد که نتایج حاکی از آن بود که در هر 077 متر طول کانال طی خردادماه و تیرماه 49 به طور متوسط به ترتیب 7.7709 و 7.77021 متر مکعب بر ثانیه معادل 0.97 و 0.21 لیتر در ثانیه آب تلف گردیده است و در هر 077 متر طول کانال به طور متوسط طی خرداد ماه و تیرماه به ترتیب میزان 1.01 و 0.85 درصد یعنی تقریباً یک درصد از میزان دبی کاسته شده است دلیل عمده این تلفات نشت از بدنه و کف کانال رشد علف های هرز در کف کانال ، طولانی بودن مسیر کانال ، عدم لایروبی کف کانال و وجود پیچ و خم های کانال بوده است و در پایان پیشنهاد می شود جهت جلوگیری از تلفات آب در کانال های خاکی منطقه مورد مطالعه نسبت به بتنی کردن کانال ها و همچنین استفاده از لوله جهت انتقال آب اقدام شود

کلمات کلیدی:

کانال خاکی ، تلفات آب ، دشت مهران ، دبی ورودی خروجی ، نشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499853>

